

مقرر: برمجيات تطبيقات
السنة: الرابعة
المدة: ساعتان

كلية الاقتصاد نظام التعليم المفتوح
برنامج المحاسبة
امتحانات الفصل الأول 2022 - 2023

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق

السؤال الأول: (35 درجة) اكتب صيغ كلا من الدالات التالية في برنامج Excel مع شرح الدالة وعناصرها.

DISC- NPER – CUMIPMT - RECEIVED – SYD –VDB - IPMT

DISC(settlement ; maturity ; pr ; redemption ; basis)

تعيد الفائدة المدفوعة المتراكمة على القرض بين بداية الفترة ونهاية الفترة.
الصيغة النصية:

SETTLEMENT: وتفيد في تحديد تاريخ التسوية للسندات (تاريخ بيع السندات)

MATURITY : وهي تاريخ انتهاء السند

pr ; سعر السند لكل قيمة اسمية تعادل \$100

redemption ; قيمة استهلاك أو إطفاء السند لكل قيمة اسمية تعادل \$100

BASIS نمط تعداد الأيام ويأخذ الأنماط التالية:

NPER(rate;pmt;pv;fv;type)

تعيد عدد الفترات للاستثمار على أساس دفعات دورية ثابتة ومعدل فائدة ثابت.

rate : هو معدل فائد القرض

pmt: احتساب دفعات السداد لقرض يستند الى دفعات سداد ثابتة ومعدل فائدة ثابت

Pv اجمالي القيمة التي تساويها سلسلة دفعات السداد المستقبلية

القيمة المستقبلية Fv : هي القيمة المستقبلية او الميزانية النقدية التي تريد احرازها بعد اتمام دفعة السداد الاخيرة

Type: نمط توقيت الدفع ويأخذ الشكلين التاليين.

0 الدفع في نهاية الفترة

1 الدفع في بداية الفترة

CUMIPMT(rate;nper;pv;start_period;end_period;type)

Rate : معدل الفائدة.

Nper: العدد الكلي لفترات الدفع.

Pv: القيمة الحالية.

Start_period: الفترة الأولى في عملية الاحتساب، وترقم فترات الدفع بدءاً ب 1

End_period: الفترة الأخيرة في عملية الاحتساب.

Type: نمط توقيت الدفع ويأخذ الشكلين التاليين.

0 الدفع في نهاية الفترة

1 الدفع في بداية الفترة

PECEIVED(settlement;maturity;investment;discount;type)

تعيد المبلغ المقبوض عند الاستحقاق لسند مستثمر

;investment;

Discount معدل حسم السند hg.

SYD(cost,salvage,life,per)

Cost مطلوبة. التكلفة الأولية للأصول.

Salvage مطلوبة. القيمة عند نهاية الإهلاك (تسمى في بعض الأحيان العمر الإنتاجي للأصل)

Life مطلوبة. عدد الفترات التي يتم فيها إهلاك الأصول (تسمى أحيانا فترة الانتفاع من الأصول)

Per مطلوبة. الفترة ويجب أن تستخدم الوحدات نفسها التي يستخدمها العمر الإنتاجي.

VDB(cost;salvage;life;start_period;end_period;factor;no_switch)

تعيد الاستهلاك لأصل لأي فترة يتم تحديدها بما في ذلك الفترات الجزئية باستخدام طريقة الرصيد المتناقص المضاعف أو طريقة أخرى يتم تحديدها.

Cost التكلفة الأولية للأصل.

Salvage قيمة الأصل في نهاية الاستهلاك.

Life عدد الدورات التي يستهلك الأصل خلالها.

Start-period بدء الفترة التي تريد احتساب الاستهلاك خلالها.

End-period نهاية الفترة التي تريد احتساب الاستهلاك خلالها.

Factor معدل تناقص الرصيد (أنظر الدالة DDB).

No-switch هي قيمة منطقية لتحديد إما التحول إلى طريقة القسط الثابت عندما يكون الاستهلاك أكبر من حساب الرصيد المتناقص.

IPMT(rate ; per ; nper ; pv ; fv ; type) معدل الفائدة السنوي الفاعل

تعيد دفعة الفائدة لفترة معينة من الاستثمار بناء على دفعات دورية ثابتة و معدل فائدة ثابت

Rate معدل الفائدة في الدورة

Per الدورة التي تريد إيجاد الفائدة لها و يجب ان تكون في المجال من 1 الى nper

Nper العدد الكلي لدورات الدفع في السنة

Pv القيمة الحالية

Fv لقيمة المستقبلية او الرصيد النقدي الذي تريد الحصول عليه بعد الدفعة الأخيرة

Type الرقم الذي يشير إلى الزمن استحقاق الدفعة , و عند اغفال النمط يعتبر 0 الرقم النظامي :

• 0 في نهاية الدورة

• 1 في بداية الدورة

السؤال الثاني: (35 درجات)

G	F	C	B	A	
basis		01-01-10	تاريخ الاصدار		1
الأساس	أساس حساب الأيام	01-04-10	تاريخ أول فائدة		2
0 أو 1 حذف	أمريكي (NASD) 30/360	02-06-10	تاريخ التسوية		3
1	فعلي / فعلي	100	القيمة الاسمية للسند		4
2	فعلي 360	10%	معدل الفائدة		5
3	فعلي 365	2	مترات الفائدة		6
4	أوروبي 30/360	11-01-15	تاريخ انتهاء السند		7
					8

اكتب الدالة المناسبة والنهائية على برنامج excel لكلا مما يلي : 1- فائدة السند (دورية) 2 - فائدة السند (نهائية)
 3 - عدد الأيام من بداية فترة القسيمة إلى تاريخ التسوية 4 - عدد الأيام من تاريخ التسوية إلى تاريخ القسيمة التالي
 5 - عدد الأيام في فترة القسيمة التي تتضمن تاريخ التسوية 6 - التاريخ التالي القسيمة بعد تاريخ التسوية 7 - إرجاع مدفوعات القسيمة بين تاريخ التسوية وتاريخ الاستحقاق مقربة إلى أقرب عدد صحيح للقسيمة

1 ACCRINT(issue,first_interest,settlement,rate,par,frequency,basis,calc_method)
 ACCRINT(01-01-10, 01-04-10, ,02-06-10,10%,100,2,0,3)
 =ACCRINT(C2,C3,C4,C6,C5,C7,3,0)

2 ACCRINTM(issue,settlement ,rate,par,basis)
 ACCRINTM(01-01-2010, 11-01-15 , 10%,100)
 =ACCRINTM(C2,C8,C6,C5)

$$7 \times 5 = 35$$

3 COUPDAYBS(settlement,maturity,frequency,basis)
 COUPDAYBS(02-06-10, 11-01-15,2)
 =COUPDAYBS(C4,C8,C7)

4 COUPDAYSNC(settlement,maturity,frequency,basis)
 COUPDAYSNC(02-06-10, 11-01-15,2,1)
 =COUPDAYSNC(C4,C8,C7,1)

5 COUPDAYS(settlement,maturity,frequency,basis)
 COUPDAYS(02-06-10, 11-01-15,2,1)
 =COUPDAYS(C4,C8,C7,1)

6 COUPNCD(settlement,maturity,frequency,basis)
 COUPNCD(02-06-10, 11-01-15,2)
 =COUPNCD(C4,C8,C7)

$$= 7 - \text{COUPNUM}$$

السؤال الثالث (30 درجة) اختر الإجابة الصحيحة (الوحيدة والأكثر دقة) أو اختر الخيار الخامس E

(1) في برنامج Excel تُرجع الدالة..... القيمة الأكثر شيوعاً للخلية في نطاق معين.

MODE- B	MIRR - A
.MODE.MULT - D	MODE.SNGL - C

(2) تحسب عدد الخلايا التي تحتوي على أي نوع من المعلومات

COUNTA -B	COUNT- A
COUNTIF- D	COUNTINF - C

(3) في برنامج Excel حساب متوسط مبلغ من الخلية A5 إلى A9

AVERAGE(A5:A9) - B	AVERAGE(A5-A9) - A
AVERAGE((A5+A9)/5) - D	AVERAGE((A5:A9)/5) - C

(4) في برنامج Excel تُستخدم الدالة لتعديد القيمة الأصغر على أساس k-th في مجموعة البيانات

MIN- B	MINA - A
SMALL - D	SMALLER- C

(5) تُستخدم الدالة لحساب دفعات الفائدة المدفوعة أثناء فترة استثمار معينة في برنامج Excel:

MIRR - B	FVSCHEDULE - A
.ISPMT - D	NPV - C

(6) في برنامج Excel تقريب مبلغ إلى ليرات 930.55 في الخلية A5

ROUND(A5:0) - B	ROUND(A5:2) - A
INT(A5) D	ROUND(A5) - C

(7) في برنامج Excel تُستخدم الدالة لتعديد القيمة الأكبر على أساس k-th في مجموعة البيانات

.MAX - B	.MAXA - A
.LARGE- D	.BIGGER - C

(8) أحد أهم الأساليب العلمية لبحوث العمليات، والتي تساعد الإدارة في حل الكثير من المشاكل:

B البرمجة غير الخطية .	A - تكنولوجيا المعلومات.
D - البرمجة الخطية.	C - البوابة الالكترونية.

(9) تعد من بحوث العمليات و عملية صناعة القرار:

B - اختيار البديل المناسب.	A - البرمجة الخطية.
D البرمجة غير الخطية .	C - نماذج النقل و التخصيص.

(10) تعد واحدة من مكونات بناء النماذج في بحوث العمليات:

B - البرمجة الخطية.	A - برمجة الأهداف.
D - تحديد البدائل.	C - اشتقاق الحلول.

(11) في بحوث العمليات و عملية صناعة القرار فإن عملية التقييم تأخذ اتجاه :

B - تحليل نوعي.	A - تحليل نوعي و تحليل كمي.
D - تحليل كمي.	C - تحليل نوعي أو تحليل كمي.

(12) تعتمد بحوث العمليات على العلم و:

A - العمل.	B - التنظيم.
C - المنطق.	D - التحليل.

(13) من مراحل و خطوات تطبيق بحوث العمليات:

A - التنفيذ و التحليل و المراجعة.	B - التنفيذ و التقويم و المراجعة.
C - التخطيط و التقويم و المراجعة.	D - التنفيذ و التقويم و التسويق.

(14) من مميزات بحوث العمليات توفر بحوث العمليات امكانية القياس للظواهر المختلفة:

A - الكمي.	B - النوعي.
C - الدقيق.	D - الموثق.

(15) تساعد بحوث العمليات على توليد عدد كبير من بينها وتقويمها للوصول لحل الامثل:

A - البدائل و المقارنة.	B - القوانين و المقارنة.
C - البدائل و المفاضلة.	D - الكوادر و المفاضلة.